

PATENT COOPERATION TREATY 09/914686

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

INFINEON TECHNOLOGIES AG
ZEDLITZ, Peter
Postfach 22 13 17
D-80503 München
ALLEMAGNE

ET 00 VIM Mch M

Eing. 14. Juli 2000

Date of mailing (day/month/year) 05 July 2000 (05.07.00)	
Applicant's or agent's file reference GR99P1352P	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/DE00/00681	International filing date (day/month/year) 03 March 2000 (03.03.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 04 March 1999 (04.03.99)
Applicant INFINEON TECHNOLOGIES AG et al	

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
04 Marc 1999 (04.03.99)	199 09 562.0	DE	18 May 2000 (18.05.00)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Tessadel PAMPLIEGA *Tdp*

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/DE00/00681

09/914686

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

EINGANG

21. JUNI 2001

Patentanwälte

KRAUS & WEISERT KRAUS & WEISERT

Thomas-Wimmer-Ring 15

80539 München

ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 11 June 2001 (11.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11059	
International application No. PCT/DE00/00681	International filing date (day/month/year) 03 March 2000 (03.03.00)

1. The following indications appeared on record concerning: <input checked="" type="checkbox"/> the applicant <input checked="" type="checkbox"/> the inventor <input type="checkbox"/> the agent <input type="checkbox"/> the common representative		
Name and Address BRETT, Maik Schlesierweg 3 D-65719 Hofheim Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning: <input type="checkbox"/> the person <input type="checkbox"/> the name <input checked="" type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence		
Name and Address BRETT, Maik Maikammerer Strasse 24 D-81539 München Germany	State of Nationality DE	State of Residence DE
	Telephone No.	
	Facsimile No.	
	Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary:		
4. A copy of this notification has been sent to: <input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office <input type="checkbox"/> the designated Offices concerned <input type="checkbox"/> the International Searching Authority <input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned <input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority <input type="checkbox"/> other:		

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Simin Baharlou Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 12 October 2000 (12.10.00)	
International application No. PCT/DE00/00681	Applicant's or agent's file reference GR99P1352P
International filing date (day/month/year) 03 March 2000 (03.03.00)	Priority date (day/month/year) 04 March 1999 (04.03.99)
Applicant BRETT, Maik et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
25 August 2000 (25.08.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer R. Forax Telephone No.: (41-22) 338.83.38
--	---

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

INFINEON TECHNOLOGIES AG
Kraus & Weisert
Thomas-Wimmer-Ring 15
D-80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 05 December 2000 (05.12.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11059	
International application No. PCT/DE00/00681	International filing date (day/month/year) 03 March 2000 (03.03.00)

1. The following indications appeared on record concerning:		
<input type="checkbox"/> the applicant	<input type="checkbox"/> the inventor	<input type="checkbox"/> the agent <input checked="" type="checkbox"/> the common representative
Name and Address INFINEON TECHNOLOGIES AG ZEDLITZ, Peter Postfach 22 13 17 D-80503 München Germany	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No. 089 636 82919	
	Facsimile No. 089 636 81846	
	Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:		
<input type="checkbox"/> the person	<input type="checkbox"/> the name	<input checked="" type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence
Name and Address INFINEON TECHNOLOGIES AG Kraus & Weisert Thomas-Wimmer-Ring 15 D-80539 München Germany	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No. 089 290 60 0	
	Facsimile No. 089 290 60 111	
	Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary: Please also note the new reference number.		
4. A copy of this notification has been sent to:		
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned	
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned	
<input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Simin Baharlou Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 11 juin 2001 (11.06.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11059	
International application No. PCT/DE00/00681	International filing date (day/month/year) 03 mars 2000 (03.03.00)

1. The following indications appeared on record concerning:

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

BRETT, Maik
Schlesierweg 3
D-65719 Hofheim
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

BRETT, Maik
Maikammerer Strasse 24
D-81539 München
Germany

State of Nationality

DE

State of Residence

DE

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Simin Baharlou

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

KRAUS & WEISERT
Thomas-Wimmer-Ring 15
80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 04 January 2001 (04.01.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 11059	
International application No. PCT/DE00/00681	International filing date (day/month/year) 03 March 2000 (03.03.00)

1. The following indications appeared on record concerning:	
<input type="checkbox"/> the applicant	<input type="checkbox"/> the inventor <input checked="" type="checkbox"/> the agent <input type="checkbox"/> the common representative
Name and Address KRAUS & WEISERT Thomas-Wimmer-Ring 15 80539 München Germany	State of Nationality
	State of Residence
	Telephone No. (089) 290 60 0
	Facsimile No. (089) 290 60 111
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:	
<input type="checkbox"/> the person <input type="checkbox"/> the name <input type="checkbox"/> the address <input type="checkbox"/> the nationality <input type="checkbox"/> the residence	
Name and Address	State of Nationality
	State of Residence
	Telephone No.
	Facsimile No.
3. Further observations, if necessary: Appointment of agent.	
4. A copy of this notification has been sent to:	
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Simin Baharlou Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

INFINEON TECHNOLOGIES AG
Kraus & Weisert
Thomas-Wimmer-Ring 15
D-80539 München
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 09 November 2000 (09.11.00)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference GR99P1352P	
International application No. PCT/DE00/00681	International filing date (day/month/year) 03 March 2000 (03.03.00)

1. The following indications appeared on record concerning:

☐

the applicant

☐

the inventor

☐

the agent

☒

the common representative

Name and Address

INFINEON TECHNOLOGIES AG
ZEDLITZ, Peter
Postfach 22 13 17
D-80503 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

089 636 82919

Facsimile No.

089 636 81846

Teleprinter No.

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐

the person

☐

the name

☒

the address

☐

the nationality

☐

the residence

Name and Address

INFINEON TECHNOLOGIES AG
Kraus & Weisert
Thomas-Wimmer-Ring 15
D-80539 München
Germany

State of Nationality

State of Residence

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

☒

the receiving Office

☐

the International Searching Authority

☒

the International Preliminary Examining Authority

☐

the designated Offices concerned

☒

the elected Offices concerned

☐

other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

Simin Baharlou

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

09/914686

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts GR99P1352P	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/ 00681	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/03/2000	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04/03/1999
Anmelder INFINEON TECHNOLOGIES AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 2 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04N5/45

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 411 548 A (THOMSON CONSUMER ELECTRONICS) 6. Februar 1991 (1991-02-06) das ganze Dokument ---	1,6
A	EP 0 471 878 A (SIEMENS AG) 26. Februar 1992 (1992-02-26) das ganze Dokument ---	1,6
E	WO 00 18115 A (MENDE MANFRED ;BRETT MAIK (DE); SIEMENS AG (DE)) 30. März 2000 (2000-03-30) das ganze Dokument -----	1,6

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. August 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/08/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Yvonnet, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 00/00681

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0411548	A	06-02-1991	US 4987493 A	22-01-1991
			CA 2021597 A	02-02-1991
			DE 69022665 D	02-11-1995
			DE 69022665 T	25-04-1996
			ES 2080770 T	16-02-1996
			FI 97435 B	30-08-1996
			JP 2645338 B	25-08-1997
			JP 3070374 A	26-03-1991
			KR 174260 B	20-03-1999
EP 0471878	A	26-02-1992	DE 59010281 D	15-05-1996
			US 5369442 A	29-11-1994
WO 0018115	A	30-03-2000	NONE	

09/914686

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 11059	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00681	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/03/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04/03/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N5/45		
Anmelder INFINEON TECHNOLOGIES AG et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 25/08/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 07.03.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Loeser, E Tel. Nr. +49 89 2399 8482 

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00681

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-15 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-10 eingegangen am 29/01/2001 mit Schreiben vom 29/01/2001

Zeichnungen, Blätter:

1-5 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00681

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-10
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-10
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-10
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

1. Allgemein

Die Ansprüche genügen nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT. Dies ist weiter unten im Einzelnen begründet.

Der Anspruchsgegenstand ist gewerblich anwendbar

2. Betr. Abschnitt VIII - Art. 6 PCT:

Im Anspruch 1 ist ein Merkmal (Anspruch 1: S.16 Z.22-24) nicht völlig klar, weil durch den Begriff "oder" lediglich eine Beliebigkeit der Auswahl des einen oder anderen Speichersegmentes zum Auslesen gegeben ist. Klargestellt könnte das Merkmal lauten:

"dass je nach Ergebnis der Auswertung des Überholsignals entweder das der zuletzt gespeicherten Schreib-Startadresse oder das der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment zum Auslesen ausgewählt wird, ...".

Der gleiche Einwand gilt auch für Anspruch 6 (S.18 Zeilen 6-14).

3. Betr. Abschnitt V - Artikel 33 PCT

Der verfügbare Stand der Technik ist durch folgende Dokumente gegeben:

D1: EP-A-0 411 548;

D2: EP-A-0 471 878;

D3: EP-A-0 739 130;

D4: WO-A-00/18115.

D3 wurde nicht im Internationalen Recherchenbericht angegeben, ist aber auf Beschreibungsseite 1 zitiert.

D4 ist nach den Prioritätsdatum (04.03.99) und dem Anmeldedatum (03.03.00) der vorliegenden Anmeldung veröffentlicht und hat ein Prioritätsdatum (23.09.98), das älter ist als das der vorliegen-

den Anmeldung. D4 kann in der Vorläufigen Internationalen Prüfung nicht zur Prüfung der Neuheit und erfinderischen Tätigkeit herangezogen werden, kann aber in einer späteren Regionalen Phase bei der Neuheitsprüfung von Bedeutung sein.

D1 offenbart eine Speichervorrichtung zum Speichern der Daten eines komprimierten Einfügebildes in ein Hauptbild. Der Speicher hat einen Hauptteil zum Speichern eines Feldes eines Einfügebildes und zwei Puffer zum Speichern jeweils einer Zeile eines Einfügebildes.

Wenn der Lesezeiger für das Auslesen eines Einfügebildes den Schreibzeiger für das Einschreiben eines Einfügebildes überholt, wird eine einzuschreibende Zeile in einen der Puffer eingespeichert. Gleichzeitig wird die Leseadresse auf den anderen Puffer gerichtet.

D2 offenbart eine Speichervorrichtung zum Speichern von Daten einer Folge von in eine Folge von Hauptbildern einzufügenden Einfügebildern. Dazu ist ein Speicher für das Hauptbild mit zwei Bereichen vorgesehen, von denen jeder auch zum Einschreiben der Daten jeweils eines Einfügebildes vorgesehen ist. Die Bild-in-Bild-Einblendung erfolgt durch synchrones Auslesen des gesamten Speichers. Mittels einer Entscheidungseinrichtung wird bestimmt, aus welchem der zwei Speicherbereiche ein gespeichertes Einfügebild zur Einblendung heranzuziehen ist.

D3 offenbart eine weitere Vorrichtung zur Bild-in-Bild-Einblendung, mit zwei Halbbildspeichern für das Einblendbild. Je nach Bewegungsphase der aus den Halbbildspeichern mit doppelter Zeilenfrequenz ausgelesenen Bildern wird entweder aus dem ersten oder dem zweiten Halbbildspeicher ausgelesen.

Der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 und 6 betrifft ähnlich D2 eine Speichervorrichtung zum Einblenden einer Folge von Einfügebildern in eine Folge von Hauptbildern.

Anders als D2, D1 oder D3 entnehmbar werden jedoch Einfüge-Halbbilder umlaufend in jeweils zugeordnete Speichersegmente eingeschrieben und die jeweiligen Segmentstartadressen gespeichert. Ferner wird durch Vergleich einer aktueller Schreibadresse mit einer der gespeicherten Segment-Schreibstartadressen festgestellt, ob beginnend mit der aktuellen Schreibadresse das der Segment-Schreibstartadresse entsprechende Speichersegment bereits überschrieben wird. Abhängig vom Vergleichsergebnis wird das Segment einer der Segment-Schreibstartadressen zum Auslesen für die Einblendung ausgewählt und mittels fortlaufend inkrementierten Leseadressen ausgelesen.

Diese Merkmalskombination ist aus keiner der vorliegenden Entgegenhaltungen entnehmbar oder in naheliegender Weise ableitbar. Daher erfüllen die Ansprüche 1, 6 und die davon abhängigen Ansprüche die Erfordernisse der Artikel 33(2) und 33(3) PCT.

4. Betr. Abschnitt VII: Formale Einwände

4.1. Unklare Begriffe in der Beschreibung

Folgende Begriffe sind nicht eindeutig definiert und bedürfen einer Klarstellung:

- (f) "momentanes Segment" im Vergleich zu "aktuelles Segment" (S.5 Z.35-36: was ist der Unterschied?),
- (g) "die zuletzt gespeicherten Daten" (S.5 Z.32-33: sind dies die Daten eines Halbbildes das gerade eingeschrieben wird, oder die Daten eines anderen, zuvor eingeschriebenen Halbbildes?),
- (h) "Offset zur vorher gespeicherte Adresse" im Vergleich zur "aktuellen gespeicherten Adresse" (S.6 Z.3-4),
- (i) "die Adresse" (S.6 Z.9: welche genau?),
- (j) "ab einer der beiden vorhandenen Adressen" (S.6 Z.14: welche Adressen sind hier gemeint, bei der Vielzahl von Schreibadressen für die entsprechende Vielzahl von Zeilen eines Einblendbildes),

- (k) "letztes Segment"; "momentanes/aktuelles Segment" (S.6 Z.24-25),
- (l) "... niedrigere physikalische Adressen" (S.10 Z.6-8: Gemäß vorhergehenden Beschreibungspassagen werden Adresszeiger fortlaufend inkrementiert, d.h. erhöht.. Gemäß Fig.5a beginnt zumindest die Speicherung des zweiten Einfügebildes bei einer wesentlich höheren Speicheradresse als die des ersten Einfügebildes. Insofern scheint die in der zitierten Passage S.10 Z.6-8 getroffene Aussage nicht immer zuzutreffen).
- (m) In Fig.4 scheinen die Bezugszeichen `parent_fiel(d!)` und `insert_field` irrtümlich untereinander vertauscht zu sein (vgl. Beschreibungsseite 8 Z.20-22).
- (n) Die auf S.8 (Z.26) verwendeten "griechischen" Kleinbuchstaben können aufgrund ihrer aktuellen Formgebung keinem Buchstaben des griechischen Alphabets zugeordnet werden.

4.2. Fassung der Beschreibung

- (a) Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1a)ii) PCT sind in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente selbst angegeben.
- (b) Die Beschreibung ist nicht an die geänderten Ansprüche angepaßt.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Bild-in-Bild-Einblendung,

5 wobei eine Folge von dezimierten Einfügebildern in eine Speichereinrichtung (2) eingeschrieben und zum Einblenden in eine Folge von Hauptbildern ausgelesen wird,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,

10 dass die Einfügebilder als Halbbilder unter fortlaufend inkrementierten Schreibadressen in entsprechende Speichersegmente beginnend bei entsprechenden Schreib-Startadressen umlaufend in die Speichereinrichtung (2) eingeschrieben werden, dass die Schreib-Startadresse jedes eingeschriebenen Halbbildes gespeichert wird,

15 dass mit jeder Inkrementierung der Schreibadresse durch Vergleich der jeweils augenblicklichen Schreibadresse mit einer zuvor gespeicherten Schreib-Startadresse ein Überholsignal gebildet wird, welches anzeigt, ob die jeweilige Schreib-Startadresse wieder erreicht und das der jeweiligen Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment überschrieben wird,

20 dass durch Auswertung des Überholsignals das der zuletzt gespeicherten Schreib-Startadresse oder der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment

25 zum Auslesen ausgewählt wird, und

dass das ausgewählte Speichersegment zur Einblendung in das jeweilige Hauptbild mit fortlaufend inkrementierten Leseadressen ausgelesen wird.

30 2. Verfahren nach Anspruch 1,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass die

Schreib- und Leseadressen fortlaufend von einer ersten Speicheradresse bis zu einer letzten Speicheradresse inkrementiert und nach dem Erreichen der letzten Speicheradresse je-

35 weils wieder auf die erste Speicheradresse zurückgesetzt werden.

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass zur Ein-
blendung eines Einfügebildes in ein Hauptbild in einem Seg-
mentpuffer (7) für zwei Einfügebilder jeweils die Bildlage
5 und -größe in Form einer Anzahl von Zeilen sowie Pixeln je
Zeile gespeichert wird.

4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass eine Ras-
terkorrektur durch einen Vergleich zwischen der Rasterlage
10 eines darzustellenden Bildes und der Rasterlage eines ge-
speicherten Bildes sowie durch Überspringen oder Wiederholen
einer Zeile erfolgt.

15 5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass mit jeder Inkrementierung der Schreibadresse die augen-
blickliche Schreibadresse mit der vorletzten gespeicherten
Schreib-Startadresse verglichen und bei Auftreten einer Über-
20 einstimmung die zuletzt gespeicherte Schreib-Startadresse als
Lese-Startadresse zum Auslesen des entsprechenden Speicher-
segments verwendet wird, während im anderen Fall die vorletz-
te Schreib-Startadresse als Lese-Startadresse zum Auslesen
des entsprechenden Speichersegments verwendet wird.

25 6. Schaltungsanordnung zur Einblendung einer Folge von dezi-
mierten Einfügebildern in eine Folge von Hauptbildern,
mit einer Schreibsteuerung (4) zum Einschreiben der Einfüge-
bilder als Halbbilder unter fortlaufend inkrementierten
30 Schreibadressen in entsprechende Speichersegmente einer Spei-
chereinrichtung (2) beginnend bei entsprechenden Schreib-
Startadressen,
mit einem Segmentpuffer (7) zum Speichern der Schreib-
Startadresse jedes in die Speichereinrichtung (2) einge-
35 schriebenen Halbbildes, wobei von der Schreibsteuerung (4)
mit jeder Inkrementierung der Schreibadresse durch Vergleich
der jeweils augenblicklichen Schreibadresse mit einer zuvor

gespeicherten Schreib-Startadresse ein Überholssignal erzeugbar ist, welches anzeigt, ob die jeweilige Schreib-Startadresse wieder erreicht und das der jeweiligen Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment der Speichereinrichtung (2) überschrieben wird,

mit einer Anzeigesteuerung (6), welcher das Überholssignal zugeführt ist, wobei von der Anzeigesteuerung (6) durch Auswertung des Überholssignals das der zuletzt gespeicherten Schreib-Startadresse oder der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment zum Auslesen durch eine mit dem Segmentpuffer (7) verbundene Lesesteuerung (5) mit Hilfe von fortlaufend inkrementierten Leseadressen und zur Einblendung in das jeweilige Hauptbild auswählbar ist.

7. Schaltungsanordnung nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass die Schreibsteuerung (4) und die Lesesteuerung (5) jeweils einen Adreßzähler (12) zum Inkrementieren der Schreib- bzw. Leseadressen aufweisen.

8. Schaltungsanordnung nach Anspruch 6 oder 7, dadurch gekennzeichnet, dass mit der Anzeigesteuerung (6) eine Einblendposition eines Einfügebildes berechnet und ein entsprechendes Einblendsignal einer Einblendvorrichtung (3) zuführbar ist.

9. Schaltungsanordnung nach einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass mit der Anzeigesteuerung (6) eine Rasterkorrektur durch einen Vergleich zwischen der Rasterlage eines darzustellenden Bildes mit der Rasterlage eines gespeicherten Bildes sowie durch Überspringen oder Wiederholen einer Zeile durchführbar ist.

10. Schaltungsanordnung nach einem der Ansprüche 6 - 9, dadurch gekennzeichnet,

dass ein Vergleicher (14) zum Vergleichen der von einem Adresszähler (12) bereitgestellten augenblicklichen Schreibadresse mit der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse vorgesehen ist, wobei der Ausgang des Vergleichers (14) an
5 einem Flip-Flop (15) zur Ansteuerung eines Multiplexers (13) anliegt, und
dass an einem ersten Eingang des Multiplexers (13) die vorletzte gespeicherte Schreib-Startadresse und an einem zweiten Eingang des Multiplexers (13) die zuletzt gespeicherte
10 Schreib-Startadresse anliegt, so dass von dem Multiplexer (13) bei Auftreten einer Übereinstimmung zwischen der augenblicklichen Schreibadresse des Adresszählers (12) und der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse die zuletzt gespeicherte Schreib-Startadresse als Lese-Startadresse ausge-
15 geben wird, während im anderen Fall von dem Multiplexer (13) die vorletzte gespeicherte Schreib-Startadresse als Lese-Startadresse ausgegeben wird.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Translation

09/9/4686

Applicant's or agent's file reference 11059	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/DE00/00681	International filing date (day/month/year) 03 March 2000 (03.03.00)	Priority date (day/month/year) 04 March 1999 (04.03.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 5/45		
Applicant INFINEON TECHNOLOGIES AG		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 7 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 25 August 2000 (25.08.00)	Date of completion of this report 07 March 2001 (07.03.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE00/00681

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
pages 1-15, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages 1-10, filed with the letter of 29 January 2001 (29.01.2001)
- ☒ the drawings:
pages 1-5, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE 00/00681

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

General remarks

The claims fail to meet the requirements of PCT Article 6.
The reasons for this are given in Box VIII below.

The claimed subject matter is industrially applicable.

PCT Article 33

The available prior art is provided by the following documents:

D1: EP-A-0 411 548

D2: EP-A-0 471 878

D3: EP-A-0 739 130

D4: WO-A-00/18115

Document D3 is not cited in the international search report but is mentioned on page 1 of the description.

Document D4 was published after the priority date (04.03.99) and after the filing date (03.03.00) of the present application. The priority date of D4 (23.09.98) precedes that of the present application. D4 cannot be used as a basis

for the international preliminary examination of novelty and inventive step, but it may be relevant for the assessment of novelty in a subsequent regional phase.

Document D1 discloses a memory device for storing the data from a compressed inset image within a main image. The memory has a main segment for storing one field of an inset image, and also two buffers, each of which stores one line of an inset image. When the read address counter for reading an inset image overtakes the write address counter for writing an inset image, one of the lines which is to be written is stored in one of the buffers. At the same time the read address is directed to the other buffer.

Document D2 discloses a memory device for storing data from a sequence of inset images which are to be superimposed on a sequence of main images. To this end, a memory is provided for the main image, comprising two memory segments, each of which is also adapted for the writing of the data from one inset image. The picture-in-picture superimposition is effected by the synchronised reading of the entire memory. A decision-making device determines which of the two memory segments is to be accessed for the superimposition of the stored inset image.

Document D3 discloses another device for picture-in-picture superimposition, comprising two half-image memories for the superimposition image. Depending on the motion phase of the images read from the half-image memories with double line frequency, the data is read from either the first or the second half-image memory.

Like D2, Claims 1 and 6 of the present application relate to a memory device for superimposing a sequence of inset images onto a sequence of main images. In the claimed process,

however, unlike in the processes according to D1, D2 and D3, the superimposition half-images are continually written to a series of individually assigned memory segments, and the various start-of-segment addresses are stored. Also, a current write address is compared with one of the stored start-of-segment write addresses to determine whether, beginning with the current write address, the memory segment associated with the start-of-segment write address has already been overwritten. Depending on the result of the comparison, the segment associated with one of the start-of-segment write addresses is selected to be read for superimposition, and is read by way of continually incremented read addresses.

This combination of features is not found in or derivable in an obvious way from any of the cited documents. Claims 1 and 6 and their dependent claims therefore meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Unclear terms in the description

The following terms are not clearly defined and need to be clarified:

- (f) "instantaneous segment" compared with "current segment" (page 5, lines 35-36): What is the difference?
- (g) "the most recently stored data" (page 5, lines 32-33): Is this the data from a half-image that is in the process of being written to the memory segment, or is it the data from another previously written half-image?
- (h) "offset relative to the previously stored address" compared with "current stored address" (page 6, lines 3-4)
- (i) "the address" (page 6, line 9): Which one?
- (j) "starting from one of the two available addresses" (page 6, line 14): Which of the many write addresses for the corresponding number of inset image lines does this refer to?
- (k) "last segment"; "instantaneous/current segment" (page 6, lines 24-25)
- (l) "lower physical addresses" (page 10, lines 6-8): According to the preceding parts of the description, the address counters are continually incremented (i.e. the counts go up). According to Figure 5a, the storing of the second inset image begins at a memory address which is significantly higher than the memory address of the first inset image. In this respect, it seems that the aforementioned phrase (page 10, lines 6-8) cannot always be correct.
- (m) In Figure 4, the reference signs "parent_fiel[d]" and

VII. Certain defects in the international application

"insert_field" appear to be transposed (cf. the description, page 8, lines 20-22).

- (n) In their present forms the lower case "Greek" letters in line 26 on page 8 do not correspond to any actual letters of the Greek alphabet.

Drafting of the description

- (a) Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite documents D1 and D2 or indicate the relevant prior art disclosed therein.
- (b) The description has not been made consistent with the amended claims.

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

One of the features of Claim 1 (page 16, lines 22-24) is not completely clear because the use of the term "or" merely implies that it is optional which of the memory segments is selected to be read. The feature in question could be clarified as follows:

- [characterised in that] depending on the result of the analysis of the overtaking signal either the memory segment associated with the most recently stored start-of-segment write address or the memory segment associated with the second the most recently stored start-of-segment write address is selected to be read ..."

The same objection applies to Claim 6 (page 18, lines 6-14).

Patent claims

1. A method for picture-in-picture insertion, in which a sequence of decimated inset pictures is written
5 to a memory device with at least two segments and is read out for insertion into a sequence of main pictures,
characterized in that
 - the inset pictures are written to the memory
10 device in a circulating manner under continuously incremented write addresses,
 - the first address of each written-in inset picture is stored,
 - an overtake signal is formed by comparing the
15 instantaneous address with a previously stored address, said signal indicating whether a previous address has been reached again and, consequently, the corresponding picture content has been overwritten,
 - by evaluation of the overtake signal, the current
20 or preceding segment is selected for read-out depending on whether or not overtaking took place before the start of the read-out, and
 - the inset picture stored in the selected segment is read out with continuously incremented read
25 addresses and is inserted into the main picture.
2. The method as claimed in claim 1,
characterized in that the write and read addresses are continuously incremented from a first memory address up
30 to a last memory address and are in each case reset to the first memory address again after the last memory address has been reached.
3. The method as claimed in claim 1 or 2,
35 characterized in that, in order to insert an inset picture into a main picture, in a segment buffer for two inset pictures, the picture position and size are in each case stored in the form of a number of lines and also pixels per line.

4. The method as claimed in one of the preceding claims,
characterized in that the inset pictures are stored and
5 read out as fields.

5. The method as claimed in one of the preceding claims,
characterized in that raster correction is effected by
10 comparison between the raster position of a picture to be displayed and the raster position of a stored picture and also by skipping or repeating a line.

6. A circuit arrangement for inserting a sequence of
15 decimated inset pictures into a sequence of main pictures, having a memory device having at least two segments for the inset pictures, a write controller and a read controller, in particular for carrying out the method as claimed in one of the preceding claims,
20 characterized in that an overtake signal that can be fed into a display controller (6) can be generated by the write controller (4), in that a segment buffer (7) is provided, which segment buffer is connected to the read controller (5) and serves to store a first and a
25 last address of an inset picture, and in that a memory segment to be read out by the read controller (5) can be selected by means of the display controller (6) in a manner dependent on the overtake signal.

30 7. The circuit arrangement as claimed in claim 6, characterized in that the write controller (4) and the read controller (5) each have an address counter for incrementing the write addresses and read addresses, respectively.

35

8. The circuit arrangement as claimed in claim 6 or 7,
characterized in that, by means of the display controller (6), an insertion position of an inset

picture is calculated and a corresponding insertion signal can be fed to an insertion apparatus (3).

9. The circuit arrangement as claimed in one of
5 claims 6 to 8,
characterized in that, by means of the display
controller (6), raster correction can be carried out by
comparison between the raster position of a picture to
be displayed and the raster position of a stored
10 picture and also by skipping or repeating a line.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 09 MAR 2001

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)



Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 11059	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00681	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/03/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 04/03/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N5/45		
Anmelder INFINEON TECHNOLOGIES AG et al.		

- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 4 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 25/08/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 07.03.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Loeser, E Tel. Nr. +49 89 2399 8482 

I. Grundlage des Berichts

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten.*):

Beschreibung, Seiten:

1-15 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-10 eingegangen am 29/01/2001 mit Schreiben vom 29/01/2001

Zeichnungen, Blätter:

1-5 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE00/00681

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	1-10
	Nein: Ansprüche	
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	1-10
	Nein: Ansprüche	
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-10
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

1. Allgemein

Die Ansprüche genügen nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT. Dies ist weiter unten im Einzelnen begründet.

Der Anspruchsgegenstand ist gewerblich anwendbar

2. Betr. Abschnitt VIII - Art. 6 PCT:

Im Anspruch 1 ist ein Merkmal (Anspruch 1: S.16 Z.22-24) nicht völlig klar, weil durch den Begriff "oder" lediglich eine Beliebigkeit der Auswahl des einen oder anderen Speichersegmentes zum Auslesen gegeben ist. Klargestellt könnte das Merkmal lauten:

"dass je nach Ergebnis der Auswertung des Überholsignals entweder das der zuletzt gespeicherten Schreib-Startadresse oder das der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment zum Auslesen ausgewählt wird, ...".

Der gleiche Einwand gilt auch für Anspruch 6 (S.18 Zeilen 6-14).

3. Betr. Abschnitt V - Artikel 33 PCT

Der verfügbare Stand der Technik ist durch folgende Dokumente gegeben:

D1: EP-A-0 411 548;

D2: EP-A-0 471 878;

D3: EP-A-0 739 130;

D4: WO-A-00/18115.

D3 wurde nicht im Internationalen Recherchenbericht angegeben, ist aber auf Beschreibungsseite 1 zitiert.

D4 ist nach dem Prioritätsdatum (04.03.99) und dem Anmeldedatum (03.03.00) der vorliegenden Anmeldung veröffentlicht und hat ein Prioritätsdatum (23.09.98), das älter ist als das der vorliegen-

den Anmeldung. D4 kann in der Vorläufigen Internationalen Prüfung nicht zur Prüfung der Neuheit und erfinderischen Tätigkeit herangezogen werden, kann aber in einer späteren Regionalen Phase bei der Neuheitsprüfung von Bedeutung sein.

D1 offenbart eine Speichervorrichtung zum Speichern der Daten eines komprimierten Einfügebildes in ein Hauptbild. Der Speicher hat einen Hauptteil zum Speichern eines Feldes eines Einfügebildes und zwei Puffer zum Speichern jeweils einer Zeile eines Einfügebildes.

Wenn der Lesezeiger für das Auslesen eines Einfügebildes den Schreibzeiger für das Einschreiben eines Einfügebildes überholt, wird eine einzuschreibende Zeile in einen der Puffer eingespeichert. Gleichzeitig wird die Leseadresse auf den anderen Puffer gerichtet.

D2 offenbart eine Speichervorrichtung zum Speichern von Daten einer Folge von in eine Folge von Hauptbildern einzufügenden Einfügebildern. Dazu ist ein Speicher für das Hauptbild mit zwei Bereichen vorgesehen, von denen jeder auch zum Einschreiben der Daten jeweils eines Einfügebildes vorgesehen ist. Die Bild-in-Bild-Einblendung erfolgt durch synchrones Auslesen des gesamten Speichers. Mittels einer Entscheidungseinrichtung wird bestimmt, aus welchem der zwei Speicherbereiche ein gespeichertes Einfügebild zur Einblendung heranzuziehen ist.

D3 offenbart eine weitere Vorrichtung zur Bild-in-Bild-Einblendung, mit zwei Halbbildspeichern für das Einblendbild. Je nach Bewegungsphase der aus den Halbbildspeichern mit doppelter Zeilenfrequenz ausgelesenen Bildern wird entweder aus dem ersten oder dem zweiten Halbbildspeicher ausgelesen.

Der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 und 6 betrifft ähnlich D2 eine Speichervorrichtung zum Einblenden einer Folge von Einfügebildern in eine Folge von Hauptbildern.

Anders als D2, D1 oder D3 entnehmbar werden jedoch Einfüge-Halbbilder umlaufend in jeweils zugeordnete Speichersegmente eingeschrieben und die jeweiligen Segmentstartadressen gespeichert. Ferner wird durch Vergleich einer aktueller Schreibadresse mit einer der gespeicherten Segment-Schreibstartadressen festgestellt, ob beginnend mit der aktuellen Schreibadresse das der Segment-Schreibstartadresse entsprechende Speichersegment bereits überschrieben wird. Abhängig vom Vergleichsergebnis wird das Segment einer der Segment-Schreibstartadressen zum Auslesen für die Einblendung ausgewählt und mittels fortlaufend inkrementierten Leseadressen ausgelesen.

Diese Merkmalskombination ist aus keiner der vorliegenden Entgegenhaltungen entnehmbar oder in naheliegender Weise ableitbar. Daher erfüllen die Ansprüche 1, 6 und die davon abhängigen Ansprüche die Erfordernisse der Artikel 33(2) und 33(3) PCT.

4. Betr. Abschnitt VII: Formale Einwände

4.1. Unklare Begriffe in der Beschreibung

Folgende Begriffe sind nicht eindeutig definiert und bedürfen einer Klarstellung:

- (f) "momentanes Segment" im Vergleich zu "aktuelles Segment" (S.5 Z.35-36: was ist der Unterschied?),
- (g) "die zuletzt gespeicherten Daten" (S.5 Z.32-33: sind dies die Daten eines Halbbildes das gerade eingeschrieben wird, oder die Daten eines anderen, zuvor eingeschriebenen Halbbildes?),
- (h) "Offset zur vorher gespeicherte Adresse" im Vergleich zur "aktuellen gespeicherten Adresse" (S.6 Z.3-4),
- (i) "die Adresse" (S.6 Z.9: welche genau?),
- (j) "ab einer der beiden vorhandenen Adressen" (S.6 Z.14: welche Adressen sind hier gemeint, bei der Vielzahl von Schreibadressen für die entsprechende Vielzahl von Zeilen eines Einblendbildes),

- (k) "letztes Segment"; "momentanes/aktuelles Segment" (S.6 Z.24-25),
- (l) "... niedrigere physikalische Adressen" (S.10 Z.6-8: Gemäß vorhergehenden Beschreibungspassagen werden Adresszeiger fortlaufend inkrementiert, d.h. erhöht. Gemäß Fig.5a beginnt zumindest die Speicherung des zweiten Einfügebildes bei einer wesentlich höheren Speicheradresse als die des ersten Einfügebildes. Insofern scheint die in der zitierten Passage S.10 Z.6-8 getroffene Aussage nicht immer zuzutreffen).
- (m) In Fig.4 scheinen die Bezugszeichen parent_fiel(d!) und insert_field irrtümlich untereinander vertauscht zu sein (vgl. Beschreibungsseite 8 Z.20-22).
- (n) Die auf S.8 (Z.26) verwendeten "griechischen" Kleinbuchstaben können aufgrund ihrer aktuellen Formgebung keinem Buchstaben des griechischen Alphabets zugeordnet werden.

4.2. Fassung der Beschreibung

- (a) Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1a)ii) PCT sind in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente selbst angegeben.
- (b) Die Beschreibung ist nicht an die geänderten Ansprüche angepaßt.

Patentansprüche

1. Verfahren zur Bild-in-Bild-Einblendung,

5 wobei eine Folge von dezimierten Einfügebildern in eine Speichereinrichtung (2) eingeschrieben und zum Einblenden in eine Folge von Hauptbildern ausgelesen wird,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,

10 dass die Einfügebilder als Halbbilder unter fortlaufend inkrementierten Schreibadressen in entsprechende Speichersegmente beginnend bei entsprechenden Schreib-Startadressen umlaufend in die Speichereinrichtung (2) eingeschrieben werden, dass die Schreib-Startadresse jedes eingeschriebenen Halbbildes gespeichert wird,

15 dass mit jeder Inkrementierung der Schreibadresse durch Vergleich der jeweils augenblicklichen Schreibadresse mit einer zuvor gespeicherten Schreib-Startadresse ein Überholsignal gebildet wird, welches anzeigt, ob die jeweilige Schreib-Startadresse wieder erreicht und das der jeweiligen Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment überschrieben

20 wird,

dass durch Auswertung des Überholsignals das der zuletzt gespeicherten Schreib-Startadresse oder der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment

25 zum Auslesen ausgewählt wird, und

dass das ausgewählte Speichersegment zur Einblendung in das jeweilige Hauptbild mit fortlaufend inkrementierten Leseadressen ausgelesen wird.

30 2. Verfahren nach Anspruch 1,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass die Schreib- und Leseadressen fortlaufend von einer ersten Speicheradresse bis zu einer letzten Speicheradresse inkrementiert und nach dem Erreichen der letzten Speicheradresse jeweils wieder auf die erste Speicheradresse zurückgesetzt werden.

35

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass zur Ein-
blendung eines Einfügebildes in ein Hauptbild in einem Seg-
mentpuffer (7) für zwei Einfügebilder jeweils die Bildlage
5 und -größe in Form einer Anzahl von Zeilen sowie Pixeln je
Zeile gespeichert wird.

4. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass eine Ras-
terkorrektur durch einen Vergleich zwischen der Rasterlage
10 eines darzustellenden Bildes und der Rasterlage eines ge-
speicherten Bildes sowie durch Überspringen oder Wiederholen
einer Zeile erfolgt.

5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass mit jeder Inkrementierung der Schreibadresse die augen-
blickliche Schreibadresse mit der vorletzten gespeicherten
Schreib-Startadresse verglichen und bei Auftreten einer Über-
20 einstimmung die zuletzt gespeicherte Schreib-Startadresse als
Lese-Startadresse zum Auslesen des entsprechenden Speicher-
segments verwendet wird, während im anderen Fall die vorletz-
te Schreib-Startadresse als Lese-Startadresse zum Auslesen
des entsprechenden Speichersegments verwendet wird.

25 6. Schaltungsanordnung zur Einblendung einer Folge von dezi-
mierten Einfügebildern in eine Folge von Hauptbildern,
mit einer Schreibsteuerung (4) zum Einschreiben der Einfüge-
bilder als Halbbilder unter fortlaufend inkrementierten
30 Schreibadressen in entsprechende Speichersegmente einer Spei-
chereinrichtung (2) beginnend bei entsprechenden Schreib-
Startadressen,
mit einem Segmentpuffer (7) zum Speichern der Schreib-
Startadresse jedes in die Speichereinrichtung (2) einge-
35 schriebenen Halbbildes, wobei von der Schreibsteuerung (4)
mit jeder Inkrementierung der Schreibadresse durch Vergleich
der jeweils augenblicklichen Schreibadresse mit einer zuvor

- gespeicherten Schreib-Startadresse ein Überholssignal erzeugbar ist, welches anzeigt, ob die jeweilige Schreib-Startadresse wieder erreicht und das der jeweiligen Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment der Speichereinrichtung (2) überschrieben wird,
- 5 mit einer Anzeigesteuerung (6), welcher das Überholssignal zugeführt ist, wobei von der Anzeigesteuerung (6) durch Auswertung des Überholssignals das der zuletzt gespeicherten Schreib-Startadresse oder der vorletzten gespeicherten
- 10 Schreib-Startadresse entsprechende Speichersegment zum Auslesen durch eine mit dem Segmentpuffer (7) verbundene Lesesteuerung (5) mit Hilfe von fortlaufend inkrementierten Leseadressen und zur Einblendung in das jeweilige Hauptbild auswählbar ist.
- 15
7. Schaltungsanordnung nach Anspruch 6,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass die Schreibsteuerung (4) und die Lesesteuerung (5) jeweils einen Adreßzähler (12) zum Inkrementieren der Schreib- bzw. Leseadressen aufweisen.
- 20
8. Schaltungsanordnung nach Anspruch 6 oder 7,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass mit der Anzeigesteuerung (6) eine Einblendposition eines Einfügebildes
- 25 berechnet und ein entsprechendes Einblendsignal einer Einblendvorrichtung (3) zuführbar ist.
9. Schaltungsanordnung nach einem der Ansprüche 6 bis 8,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, dass mit der Anzeigesteuerung (6) eine Rasterkorrektur durch einen Vergleich
- 30 zwischen der Rasterlage eines darzustellenden Bildes mit der Rasterlage eines gespeicherten Bildes sowie durch Überspringen oder Wiederholen einer Zeile durchführbar ist.
- 35 10. Schaltungsanordnung nach einem der Ansprüche 6 - 9,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,

dass ein Vergleicher (14) zum Vergleichen der von einem Adresszähler (12) bereitgestellten augenblicklichen Schreibadresse mit der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse vorgesehen ist, wobei der Ausgang des Vergleichers (14) an
5 einem Flip-Flop (15) zur Ansteuerung eines Multiplexers (13) anliegt, und
dass an einem ersten Eingang des Multiplexers (13) die vorletzte gespeicherte Schreib-Startadresse und an einem zweiten Eingang des Multiplexers (13) die zuletzt gespeicherte
10 Schreib-Startadresse anliegt, so dass von dem Multiplexer (13) bei Auftreten einer Übereinstimmung zwischen der augenblicklichen Schreibadresse des Adresszählers (12) und der vorletzten gespeicherten Schreib-Startadresse die zuletzt gespeicherte Schreib-Startadresse als Lese-Startadresse ausge-
15 geben wird, während im anderen Fall von dem Multiplexer (13) die vorletzte gespeicherte Schreib-Startadresse als Lese-Startadresse ausgegeben wird.

PCT-ANTRAG

GR99P1352P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 28.02.2000 04:44:02 PM

0	Vom Anmeldeamt auszufüllen	
0-1	Internationales Aktenzeichen.	
0-2	Internationales Anmeldedatum	
0-3	Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"	
0-4	Formular - PCT/RO/101 PCT-Antrag	
0-4-1	erstellt durch Benutzung von	PCT-EASY Version 2.90 (aktualisiert 15.12.1999)
0-5	Antragssersuchen Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird	
0-6	(Vom Anmelder gewähltes) Anmeldeamt	Deutsches Patent- und Markenamt (RO/DE)
0-7	Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	GR99P1352P
I	Bezeichnung der Erfindung	VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BILD-IN-BILD-EINBLENDUNG
II	Anmelder	
II-1	Diese Person ist	nur Anmelder
II-2	Anmelder für	Alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US
II-4	Name	INFINEON TECHNOLOGIES AG
II-5	Anschrift:	St.-Martin-Str. 53 D-81541 München Deutschland
II-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
II-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
II-8	Telefonnr.	(089) 636-82919
II-9	Telefaxnr.	(089) 636-81846
III-1	Anmelder und/oder Erfinder	
III-1-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-1-2	Anmelder für	Nur US
III-1-4	Name (FAMILIENNAME; Vorname)	BRETT, Maik
III-1-5	Anschrift:	Schlesierweg 3 D-65719 Hofheim Deutschland
III-1-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-1-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE

PCT-ANTRAG

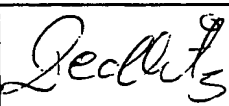
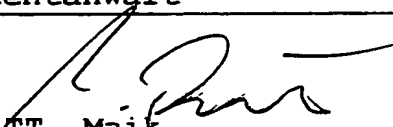

GR99P1352P

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 28.02.2000 04:44:02 PM

III-2	Anmelder und/oder Erfinder	
III-2-1	Diese Person ist	Anmelder und Erfinder
III-2-2	Anmelder für	Nur US
III-2-4	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	HAHN, Marko
III-2-5	Anschrift:	Maronstr. 2 D-81373 München Deutschland
III-2-6	Staatsangehörigkeit (Staat)	DE
III-2-7	Sitz/Wohnsitz (Staat)	DE
IV-1	Anwalt oder gemeinsamer Vertreter; oder besondere Zustellanschrift Die unten bezeichnete Person ist/wird hiermit bestellt, um den (die) Anmelder vor den internationalen Behörden zu vertreten, und zwar als:	gemeinsamer Vertreter
IV-1-1	Name	INFINEON TECHNOLOGIES AG
IV-1-2	Anschrift:	ZEDLITZ, Peter Patentanwalt Postfach 22 13 17 D-80503 München Deutschland
IV-1-3	Telefonnr.	(089) 636-82919
IV-1-4	Telefaxnr.	(089) 636-81846
V	Bestimmung von Staaten	
V-1	Regionales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE und jeder weitere Staat, der Mitgliedsstaat des Europäischen Patentübereinkommens und Vertragsstaat des PCT ist
V-2	Nationales Patent (andere Schutzrechtsarten oder Verfahren sind ggf. in Klammern nach der (den) betreffenden Bestimmung(en) angegeben)	JP KR US
V-5	Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen Zusätzlich zu den unter Punkten V-1, V-2 and V-3 vorgenommenen Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der nachstehend unter Punkt V-6 angegebenen Staaten. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt.	
V-6	Staaten, die von der Erklärung über vorsorgliche Bestimmungen ausgenommen werden	KE INE

PCT-ANTRAG

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 28.02.2000 04:44:02 PM

VI-1	Priorität einer früheren nationalen Anmeldung beansprucht		
VI-1-1	Anmeldedatum	04 März 1999 (04.03.1999)	
VI-1-2	Aktenzeichen	19909562.0	
VI-1-3	Staat	DE	
VI-2	Ersuchen um Erstellung eines Prioritätsbeleges Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der in der (den) nachstehend genannten Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln:	VI-1	
VII-1	Gewählte Internationale Recherchenbehörde	Europäisches Patentamt (EPA) (ISA/EP)	
VIII	Kontrollliste	Anzahl der Blätter	Elektronische Datei(en) beigelegt
VIII-1	Antrag	4	-
VIII-2	Beschreibung	15	-
VIII-3	Ansprüche	3	-
VIII-4	Zusammenfassung	1	99p1352.txt
VIII-5	Zeichnung(en)	5	-
VIII-7	INSGESAMT	28	
	Beigefügte Unterlagen	Unterlage(n) in Papierform beigelegt	Elektronische Datei(en) beigelegt
VIII-8	Blatt für die Gebührenberechnung	✓	-
VIII-9	Gesonderte unterzeichnete Vollmacht	✓	-
VIII-10	Kopie der allgemeinen Vollmacht	Aktenzeichen Nr. 881/99-AV	-
VIII-16	PCT-EASY-Diskette	-	Diskette
VIII-17	Sonstige (einzeln aufgeführt):	Zustimmungserklärung	-
VIII-18	Nr. der Abb. der Zeichn., die mit der Zusammenf. veröffentlicht werden soll	1	
VIII-19	Sprache der int. Anmeldung	Deutsch	
IX-1	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts		
IX-1-1	Name	INFINEON TECHNOLOGIES AG	
IX-1-2	Name der unterzeichnenden Person	Zedlitz	
IX-1-3	Eigenschaft	Patentanwalt	
IX-2	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts		
IX-2-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	BRETT, Maik	
IX-3	Unterschrift des Anmelders oder Anwalts		
IX-3-1	Name (FAMILIENNAME, Vorname)	HAHN, Marko	

PCT-ANTRAG

Original (für EINREICHUNG) - gedruckt am 28.02.2000 04:44:02 PM

VOM ANMELDEAMT AUSZUFÜLLEN

10-1	Datum des tatsächlichen Eingangs dieser internationalen Anmeldung	
10-2	Zeichnung(en):	
10-2-1	Eingegangen	
10-2-2	Nicht eingegangen	
10-3	Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingeg. Unterlage(n) oder Zeichnung(en) zur Vervollständigung dieser int. Anmeldung	
10-4	Datum des fristgerechten Eingangs der Berichtigung nach PCT Artikel 11(2)	
10-5	Internationale Recherchenbehörde	ISA/EP
10-6	Übermittlung des Recherchenexemplars bis zur Zahlung der Recherchegebühr aufgeschoben	

VOM INTERNATIONALEN BÜRO AUSZUFÜLLEN

11-1	Datum des Eingangs des Aktenexemplars beim Internationalen Büro	
------	---	--